5856-36

# KOLLOID ZEITSCHRIFT

144

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT
EINSCHLIESSLICH DER MAKROMOLEKULAREN SUBSTANZEN

Organ für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft. Zur Zeit vereinigt mit den **Kolloid-Beiheften**

Herausgegeben von

**F. HORST MÜLLER**
MARBURG/LAHN

**JOACHIM STAUFF**
FRANKFURT/MAIN

Patentteil: **J. REITSTÖTTER,** München

BAND 144

November bis Dezember 1955

**Mit 166 Abbildungen**

VERLAG VON DR. DIETRICH STEINKOPFF
DARMSTADT 1955

# INHALTS-VERZEICHNIS

**Heft 1/3** (November — Dezember 1954)

## Originalarbeiten


Müller, F. H., (Marburg/L.), H. F. Mark 60 Jahre . . . . . 1

*Aus dem Zoologischen Institut der Justus-Liebig-Hochschule Gießen*

Schmidt, W. J., Änderung des Kreuzungswinkels von Filmtextur durch plastische Deformation und Quellung und der begleitende Wandel der Doppelbrechung [Unterrichtsversuche an Suprotherm] (mit 10 Abb.) . . 3

*Aus der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt Braunschweig*

Koppelmann, Jan, Über das dynamisch-elastische Verhalten hochpolymerer Stoffe (mit 40 Abb.) . . . . . 12

*Aus dem Chemischen Institut der Universität zu Osaka und dem Siomi-Forschungsinstitut für Chemie und Physik, Osaka (Japan)*

Saito, Shuji, Okuyama, Haruhiko, Kishimoto, Hiroshi und Fujiyama, Yasushi, Über die Bindung von Polyvinylalkohol und Borsäure [1. Bindung in der wässerigen Lösung] (mit 9 Abb.) . . . . . 41

*Aus dem Institut für Kolloidchemie und Kolloidtechnologie der Eötvös Loránd Universität Budapest (Ungarn)*

Buzágh, A. und Tar, Ildiko, Über die Peptisation des Lignins (mit 14 Abb.) . . . . 45

*Aus dem Forschungsinstitut der Vereinigte Glanzstoff-Fabriken A.G., Werk Obernburg (Main)*

Wiloth, F., Über den Mechanismus und die Kinetik der ε-Caprolactam-Polymerisation in Gegenwart von Wasser [7. Mitteilung. Die Bildung des Poly-ε-caprolactams als Kondensationspolymerisation, eine reaktionskinetische Analyse von Versuchsdaten] (mit 10 Abb.) . . . . . 58

*Aus dem Institut für Cellulosechemie mit Holzforschungsstelle der Technischen Hochschule Darmstadt*

Jayme, G., Lang, F., Über das cellulosel ösende System Eisen (III)-Weinsäure-Kaliumhydroxyd (mit 2 Abb.) . . . . . 75

*Aus dem Institut für organische Chemie der Freien Universität Berlin*

Lautsch, W., Broser, W., Höfling, E., Gnichtel, H., Schröder, E., Krüger, R., Woldt, J., Schulz, G., Wiechert, R., Bandel, W., Kurth, G., Kraege, H.-J., Gehrmann, W., Prater, K., Parsiegla, G., Pasedag, R, Hunger, W., Über Fermentmodelle der Atmungskette (mit 23 Abb.) 82

*From the Department of Physics, Indian Institute of Science, Bangalore (Indien)*

Sivarajan, S. R., Light Scattering Studies on Solutions of Chlorinated Rubber . . . . 107

*Aus dem Institut für theoretische und physikalische Chemie der Universität Graz (Österreich)*

Kratky, O., Neues Verfahren zur Herstellung von blendenstreuungsfreien Röntgen-Kleinwinkelaufnahmen III (mit 9 Abb.) . . . . 110

*Aus dem Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft, Berlin Dahlem*

Ueberreiter, K., und Purucker, S., Spezifische Wärme, spezifisches Volumen, Temperatur- und Wärmeleitfähigkeit von Hochpolymeren [Teil IV: Polystyrol-Hexachlordiphenyl-Lösungen] (mit 10 Abb.) . . . . 120

*Aus dem Labor für Hochpolymere der Universität Marburg/Lahn*

Müller, F. H. und Hellmuth, E., Permeation, Diffusion, Adsorption und Quellung an Hochpolymeren [I. Elektrisch registrierende Apparatur und einige Test-Messungen] (mit 29 Abb.) . . . . . 125

*Aus dem Max-Planck-Institut für Silikatforschung, Zweigstelle Berlin-Dahlem*

Holzapfel, L. und Sajak, E., Nachweis einer Adsorption organischer Komponenten aus Speichel an Quarzstaub [Organ. Kieselsäureverbindungen XXXI] (mit 7 Abb.) . . . . 149


## Wissenschaftliche Kurzberichte


*Aus dem Scientific Research Institute, Ltd., Hongo, Tokio (Japan)*

Yamaguchi, S., Über die künstlichen Regenkeime (mit 3 Abb.) . . . . . 154

## Bücherbesprechungen


Hermann Mark zum 60. Geburtstag (Festband des Journal of Polymer Science) (Rezensent: F. H. Müller-Marburg/L.) . . . 155

Tust, P. (Wuppertal-Vohwinkel), Einführung in die Chemie auf einfachster Grundlage Teil III: Einblick in die organische Chemie (Rezensent: B. Brendel-Bad Gandersheim) 155

Wiberg, E. (München), Die chemische Affinität (Rezensent: W. Jost-Göttingen) . . 155

Hauffe, K. (Oslo), Reaktion in und an festen Stoffen (Rezensent: H.-Gg. Wagner-Göttingen) . . . . . 156

Küchler, L. (Göttingen), Polymerysationskinetik (Rezensent: F. H. Müller-Marburg/L.) . . . . . 156

Lange, B., Kolorimetrische Analyse, 4. Aufl. (Rezensent: G. Scheibe-München) . . . 156

Kortüm, G. (Tübingen), Kolorimetrie, Photometrie und Spektrometrie (Rezensent: G. Scheibe-München) . . . . . 156

Bellamy, L. J. (London), Ultrarotspektrum und chemische Konstitution (Rezensent: H. Hoyer-Leverkusen) . . . . . 157

Hildebrand, J. und R. L. Scott (Los Angeles), The Solubility of Nonelectrolytes (Löslichkeit von Nichtelektrolyten) (Rezensent: F. H. Müller-Marburg/L.) . . . . . 157

Reppe, W. (Ludwigshafen), Polyvinylpyrrolidon (Rezensent: F. H. Müller-Marburg/L.) 157

Jellinek, H. H. G. (Brooklyn), Degradation of Vinyl Polymers (Abbau von Vinyl-Polymeren) (Rezensent: W. Scheele-Hannover) . . . . . 157

Hill, D. (Bristol), The Mathematical Theory of Plasticity (Die mathematische Theorie der Plastizität) (Rezensent: F. H. Müller-Marburg/L.) . . . . . 158

Joos, G. (München), Physik der festen Körper, Teil I und II (Rezensent: A. Schmillen-Gießen) . . . . . 158

Uber, M. (San Diego, Calif.), Biophysical Research Methods (Untersuchungsmethoden der Biophysik) (Renzensent: J. Stauff-Frankfurt/M.) . . . . . 158

Frey-Wyssling, A (Zürich), Deformation and Flow in Biological Systems (Deformations- und Fließverhalten in biologischen Systemen) (Rezensent: F. H. Müller-Marburg/L.) . . . . . 159

Deutsch, E. (Wien), Blutgerinnungsfaktoren (Rezensent: B. Gross-Marburg/L.) . . . 159

Hecker, E. (Tübingen), Verteilungsverfahren im Laboratorium (Renzensent: N. Grubhofer-Heidelberg) . . . . . 160

Gore, W. L. (New York), Statistical Methods for Chemical Experimentation (Statistische Methoden in der chemischen Forschung) (Rezensent: F. H. Müller-Marburg/L.) . . 160

Koller, S. (Mainz), Graphische Tafeln zur Beurteilung statistischer Zahlen, 3. Aufl. (Rezensent: E. Ullrich-Gießen) . . . . 160

Springall, H. D. (North Staffordshire), The Structural Chemistry of Proteins (Die Strukturchemie der Proteine) (Rezensent: H. E. Schultze-Marburg/L.) . . . . . 161

Kleiner, I. S. (New York), Human Biochemistry (Biochemie des Menschen) (Rezensent: H. E. Schultze-Marburg/L.) . . . 161

Neurath, H. (Washington) und K. Bailey (Cambridge), The Proteins, Vol. II, Part B (Die Proteine, Band II. Teil B) (Rezensent: H. E. Schultze-Marburg/L.) . . . . . 161

**Zur Besprechung eingegangene Bücher** . . 161


## Referate


2. Grundwissenschaften . . . . . 162

3. Grenzflächenerscheinungen . . . . . 168

4. Kolloide Systeme . . . . . 170

5. Makromolekulare Substanzen . . . . . 172

6. Experimentelle Methodik . . . . . 180

7. Kunststoffe und Kautschuk . . . . . 183

8. Textilien und Faserstoffe . . . . . 185

14. Keramik, Ton, Zement, Glas, anorganische Farbstoffe . . . . . 188

15. Metallforschung . . . . . 189

16. Schmiermittel und Brennstoffe . . . . 190

18. Netz-, Wasch- und Reinigungsmittel . . 190

19. Industrielle Verfahrenstechnik . . . . . 191

20. Sonstiges . . . . . 192